JP60067245

© EPODOC / EPO

PN - JP60067245 A 19850417

TI - DISC BRAKE COVER

EC - F16D65/12

IC - B60T1/06; B62L1/00

ICO - R16D65/13B1; R16D65/13D20

FI - B60T1/06&C; B62L1/00&Z; F16D65/00&A; B60T1/06; B62L1/00&A; F16D65/00

PA - YAMAHA MOTOR CO LTD

IN - ISHII KIYOSHI; KONDOU MITSURU; YAMAMOTO HIROKI

AP - JP19830177546 19830926 PR - JP19830177546 19830926

DT -1

© PAJ / JPO

PN - JP60067245 A 19850417

TI - DISC BRAKE COVER

- PURPOSE:To improve the heat radiation performance for brake heat and sufficiently protect the brake surface of a disc by covering the brake surface of the disc on the front side of a fork and the upper part of a caliper by an arcuate cover body.

- CONSTITUTION:A pair of cover installation parts 1c are formed vertically, setting an axle 3 interposed, onto the lower-edge front side of a front fork 1. A disc-brake cover B is installed onto the cover installation part 1c so as to cover the upper part of a caliper 11 from the disc brake surface 7a on the front side of the front fork 1. The disc brake cover B is integrally formed from synthetic resin and is constituted of an arcuate cover body 14 covering the brake surface 7a of the disc 7 and the upper part of the caliper 11, fork fitting part 15 which is fitted onto the outer periphery of the inside of the front fork 11, and a fork holding part 16 which is pressed onto the outer periphery of the front fork 1.
- B60T1/06 ;B62L1/00 ;F16D65/00
- PA YAMAHA HATSUDOKI KK
- IN YAMAMOTO HIROKI; others: 02
- ABD 19850823
- ABV 009206
- GR M406
- AP JP19830177546 19830926
- 7D 1985-04-17

The first of the second of the

1.2

the second of the

THIS PAGE BLANK (USPTO)

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-67245

Mint Cl.4

識別記号

广内黎理番号

匈公開 昭和60年(1985)4月17日

B 60 T 1/06 B 62 L 1/00 F 16 D 65/00 7401-3D 7405-3D 7609-3J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

ディスクブレーキカバー

20特 願 昭58-177546

砂出 願 昭58(1983)9月26日

明 ш 本 70発 者

広 袋井市愛野287番地 己 喜

⑫発 明 者 石 # 明 者

好 磐田市下大之郷170番地 充

静岡県小笠郡大東町国包1509番地の35

磐田市新貝2500番地

の田 顖 ヤマハ発動機株式会社

近

砂代 理

砂発

弁理士 鶴若 俊雄

閉

1. 発明の名称

ディスクブレーキカバー

2.特許請求の範囲

フォークに軸支された車輪と一体回転する ディスクをカバーで覆い、このディスクを フォークに支持したキャリパにより制動するデ ィスクプレーキにおいて、前記ディスクを覆う カバー本体を弧状に形成し、このカバー本体を 前記フォーク前側のディスク制動面とキャリパ の上方を覆うように前記フォークに取付けたデ ィスクプレーキカバー。

3. 発明の詳細な説明

この発明はディスクブレーキカバーに関する ものである。

周知のように自動二輪車において、前輪の車 軸を支持するフロントフォークにプラケットを 介してキャリパを設け、このキャリパに内監し た席旅パッドで車輌と一体に回転するディスク を削動するものがある。ところで、この種のデ

ィスクプレーキにおいては走行中に削力から小 石や配等が飛び込み、これがキャリパとディス クとの間につまったり、ディスクの制動面を傷 つけることがある。このためディスク全体をカ バーで覆ったものがあるが、このものは風の侵 入が遮断されるため制動時にディスクブレーキ の序数パッドとディスクとの序数によって生じ る制動熱の放熱性が悪く、また軽量化が関られ ない等の不具合がある。

この発明はかかる実情を背景にしてなされた もので、強状のカバー木体でフォーク前側の ディスクの制動面とキャリパの上方を覆い制動 热の放熟性の向上を図るとともに小石や泥等か らディスクブレーキを十分に保護し、しかも軽 **虽であるディスクブレーキカバーを提供するこ** とを目的としている。

この発明は前記の目的を連成するために、車 軸と一体回転するディスクを覆うカバー木体を 弧状に形成し、このカバー木体をフォーク前側 のディスク制動面とキャリパの上方を覆うよう

特開昭60-67245 (2)

にフォークに取付けたことを特徴としている。 以下、この発明を自動二倫車に適用した一実 絶例を添付図而に表づいて詳細に説明する。

自動二輪車のフロントフォーク1は車体の前側にハンドル2により旋回可能に設けられてである。そしてフロントフォーク1の下端前側に突出して一体形成した車軸取付部1 aには車軸3がナット4により固定され、この車輪3には前輪5が回転可能に支持されている。この車輪5のハブ6にはディスク7が固定ボルト8により固定され、前輪5と一体に回転する。

またフロントフォーク1の下端後個にブレーキ取付部1bが突出して形成され、このブレーキ取付部1bにはディスクブレーキAののプラケット9が縮付ボルト10。10により固パ11が交持ボルト12、12により支持されている。 キャリパ11はディスク7の阿側に配置した たまの内部にディスク7の阿側に配置した なパットを押動するピストンを備え(図示せ

れている。またカバー本体14の上傾端部14 d は延出して上方からディスクブレーキAに小石や配等が入らないように覆う。さらに前立と ォーク保持部16はカバー本体14から立上が り、フロントフォーク1の外周に対応し起曲している。そしてフォーク保持部16の外間には バンド取付部16aが一体形成され、ブレーキホース13を固定するようになっている。

ず)、ブレーキホース13から供給される作動 被によって摩擦パッドをディスク7に摺接して 観動するようになっている。

フロントフォーク1の下端前側にはカバー取付部1 c 、1 c が車軸3を挟んで上下に形成されており、このカバー取付部1 c 、1 c にディスクプレーキカバーB がフロントフォーク1の前側のディスク制動面7 a からキャリパ11の上力を覆うように取付けられている。

このディスクブレーキカバーBは郊4図に示すように合成樹脂で一体形成され、ディスク7の初動面7aとキャリパ11の上方を覆う弧状のカバー本体14と、フロントフォーク1の内側の外周に依合するフォーク嵌合部15と、フロントフォーク1の外周に圧接するフォーク保持部16とからなっている。

カバー本体14は断回をコ字状に形成して内側で部14 a と外側で部14 b とでディスクフの制動面7 a の両側を覆うようになっており、そして両端には取付孔14c、14cが設けら

* - ク保持部16はフロントフォーク1にバンド20によりブレーキホース13とともに給付けて協定される。

次にこの実施例の作用について説明する。

ディスクブレーキカバーAの取付けは前記のように車体前方からカバー本体14がディスクフの御助面7aの阿伽を覆うようにして装着され、フロントフォーク1の下端の車軸3を挟んで上下部に位置するカバー取付部1c,1cに 庁持支持して簡単かつ確実に組付けられる。

そしてディスクブレーキカバーBはカバー木体14がフロントフォーク1の前側のディスク 初助面7aとディスクブレーキAの上方を覆がおり、これにより走行中に小石や泥等が向に汲むいは上方からディスクブレーキAの内部が協つけられたり、ディスクブレーキAの内部に泥がつまるようなことはない。

また走行中にディスクブレーキAに作動液を 供給し摩擦パッドをディスクフに摺接して初動 がなされるが、このとき除機パッドとディスク7との除換によって制動熱が生じても風がフロントフォーク1の後方のディスク7の側動面7aに当り、またディスクブレーキBの内部に容易に入り込むため制動熱の放熱性に優れている。

さらに、ディスクプレーキカバーBは弧状でフロントフォークIの前側ディスク初動面7aとディスクプレーキBの上方のみを覆うため軽量で製作費の節波ができる。

なお、ディスクブレーキカバーBのカバー本体 1 4 は内側覆部 1 4 a が外側覆部 1 4 b より短い 断面を コ字状に形成されているが、 これに限られることなく内側覆部 1 4 a と外側覆部 1 4 b を同じ長さにし、また断面L字状に形成して外側覆部 1 4 b のみにしてもよい。

さらに、フォーク保持部 1 6 の固定は前記の パンド 2 0 に代えてボルト等によって固定する ようにしてもよい。また、このディスクブレー キカバー B は後輪にディスクブレーキを設けた ものにも同様に適用できる。

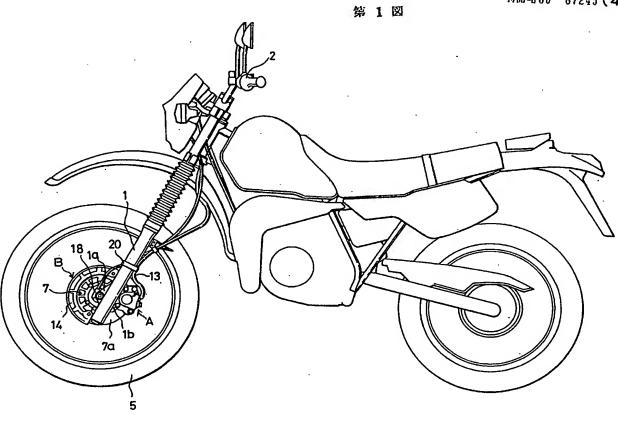
4. 図面の簡単な説明

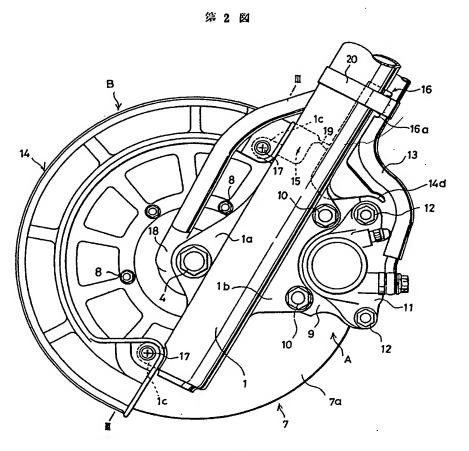
第1図はこの発明を適用した自動二輪車の正面図、第2図はこの発明の正面図、第3図は第2図のロー皿端面図、第4図はディスクブレーキカバーの正面図である。

A…ディスクブレーキ B…ディスクブレーキ

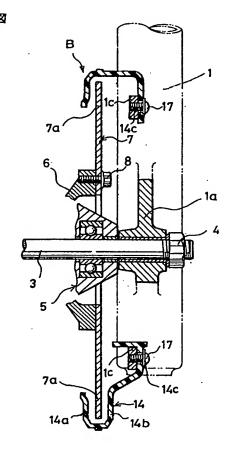
カバー 1 … フロントフォーク 5 …前輪 7 … ディスク

特開昭60- 67245 (4)

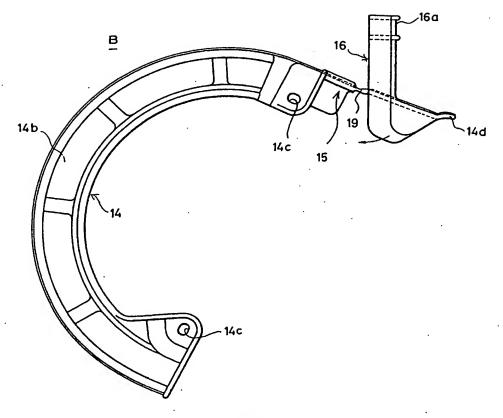








第 4 図



THIS PAGE BLANK (USPTO)